Inhaltsverzeichnis

Forschung und Praxis

Aicher, S.; Reinhardt, H. W.: Einfluß der Bauteilgröße in der linearen und nichtlinearen (Holz-)Bruchmechanik 215

Aicher, S.; Reinhardt, H. W.; Klöck, W.: Nichtlineares Bruchmechanik-Maßstabsgesetz für Fichte bei Zugbeanspruchung senkrecht zur Faserrichtung 385

Axelsson, B. O. M.; Lundberg, A. S.; Grönlund, J. A.: Studies of the main cutting force at and near a cutting edge 43

Barghoorn, A. W.: Stand der CEN-Normung auf dem Gebiet der Spanplatten und MDF-Platten 187

Becker, G.: Verfahren der zerstörungsfreien Holzprüfung – Entwicklungstendenzen in Nordamerika und Folgerungen für die Anwendung in Mitteleuropa. Optische, mechanische, elektrische Verfahren 83

Becker, G.; Beall, F. C.: Verfahren der zerstörungsfreien Holzprüfung – Entwicklungstendenzen in Nordamerika und Folgerungen für die Anwendung in Mitteleuropa. Akustische Verfahren zur zerstörungsfreien Prüfung von Holz und Holzwerkstoffen und zur Prozeßsteuerung in der Holzindustrie 177

Belfas, J.; Groves, K. W.; Evans, P. D.: Bonding surface-modified Karri and Jarrah with resorcinol formaldehyde. I. The effect of sanding on wettability and shear strength 253

Bemmann, A.; Klingler, L.: Erkennung von Fäulen im Innern stehender Bäume 291

Blaß, H. J.; Ehlbeck, J.; Schlager, M.: Characteristic strength of tooth-plate connector joints 395

Boehme, C.: Optimierung des Eigenschaftsprofils von MDF 240

Boehme, C.: Orientierende Untersuchungen über die Verwendung von Sonnenblumenschalen zur Herstellung von Platten 319

Böhner, G.; Wagner, L.; Säcker, M.: Elektrische Messung hoher Holzfeuchten bei Fichte 163

Cai, L.; Wang, F.: Influence of the stiffness of corner joint on case furniture deflection 406

Dembinski, M.: Analyse der Übergangsresonanz des auf Federisolierung gestützten Sägegatterfundaments 63

Deppe, H.-J.; Rühl, H.: Zur Beurteilung alter Bauhölzer. 1. Rohdichte und Druckfestigkeit 379

Eckert, U.: Anwendung der Störfall-Verordnung in der Holzwerkstoffindustrie 225

Gillah, P. R.; Ishengoma, R. C.: Kraft pulping of *Leucaena leucocephala* grown in Morogoro, Tanzania 353

Gnanaharan, R.; Dhamodaran, T. K.: A pilot plant investigation of boron treatment of rubber wood: Arriving at an economical treatment schedule 279

Grundberg, S. A.; Hagman, P. O. G.: Measuring active wood fracture surfaces. An indirect method for evaluating gluing techniques in particleboard 49

Habermehl, A.; Ridder, H.-W.: Anwendungen der mobilen Computer-Tomographie zur zerstörungsfreien Untersuchung des Holzkörpers von stehenden Bäumen. Forstbotanische Untersuchungen 1

Habermehl, A.; Ridder, H.-W.: Anwendung der mobilen Computer-Tomographie zur zerstörungsfreien Untersuchung des Holzkörpers von stehenden Bäumen. Untersuchungen an Allee- und Parkbäumen 101

Hapla, F.: Versuchsplanung in der Holzforschung unter Berücksichtigung der Repräsentativität der Ergebnisse sowie des Arbeitsaufwands 88

Hesch, R.: Korrelation zwischen Rohdichte und Harzgehalt sowie Qualitätskennwerten bei Homogenplatten aus Bagasse 312

Janczić, T. S.; Isajev, V.; Lange, W.: Needle oil terpenes of Serbian spruce from three localities 283

Kavvouras, P. K.; Skarvelis, M. A.: Computerised control system for an experimental solar lumber dryer 267

Kehr, E.: Beitrag zur Kurzzeitfestigkeit und zum Dauerstandverhalten von MDF der ersten Generation 229

Kehr, E.; Riehl, G.; Roffael, E.; Dix, B.: Feuchtebeständigkeit und Hydrolyseresistenz von Holz-zu-Holz-Bindungen in Spanplatten, hergestellt mit formaldehydarmen modifizierten Harnstoff-Formaldehydharzen unter Einfluß verschiedener Härtungsbeschleunigersysteme. Teil 2: Herstellung und Eigenschaften von mit unmodifizierten Harnstoff-Formaldehydharzen (UF-Harzen) hergestellten Spanplatten 365

Keller, R.; Nussbaumer, T.: Bestimmung des Stickstoffgehalts von Holz und Holzwerkstoffen mittels Oxidation und Chemilumineszens-Detektion von Stickstoffmonoxid 21

Khattabi, A.; Steinhagen, P.: Analysis of transient nonlinear heat conduction in wood using finite-difference solutions 272

Knigge, W.: Giant Sequoia (*Sequoiadendron giganteum* (Lindl.) Buchholz) in Europa 145

Kommert, R.: Die Holzeigenschaften der Serbischen Fichte aus Anbauten im Freistaat Sachsen 329

Kommert, R.; Köhler, J.: Untersuchungen der Faserlänge der Serbischen Fichte von Mittelgebirgsstandorten 287

Kottlors, C.; Petrowitz, H.-J.: Probenahme aus Holz und Holzwerkstoffen zur Klärung von Fragen des Holzschutzes durch chemische Untersuchungen 126

Lister, P. F.; Schajer, G. S.: The effectiveness of the light-gap method for indicating changes in bandsaw frequency and stiffness 260

Liu, Tong: Creep of wood under a large span of loads in constant and varying environments. Part 2: Theoretical investigations 400

Lohmann, J.; Becker, G.: Die Xylemleitquerschnitte von Fichten (*Picea abies* (L.) Karst.) unterschiedlicher Vitalitätsgrade und Altersklassen 93

Meier, D.; Faix, O.: Forschungsprojekte der EG und Ergebnisse zur Nutzung von Biomasse als Energieträger und Chemierohstoff 181

Melcerová, A.; Sindler, J.; Melcer, I.: Chemische Veränderungen von Robinienholz nach hydrothermischer Behandlung. Chemische Charakteristik des Hydrolysates und Extraktes 373

Militz, H.; Homan, W. J.: Vorbehandlung von Fichtenholz mit Chemikalien mit dem Ziel der Verbesserung der Imprägnierbarkeit. Versuche mit Schnittholz: Tränkeigenschaften und Festigkeitseigenschaften 14

Militz, H.: Der Einfluß enzymatischer Behandlungen auf die Tränkbarkeit kleiner Fichtenproben 135

Militz, H.: Enzymatische Behandlungen von Fichtenrund- und Schnittholz zur Verbesserung der Tränkbarkeit 339

Neumann, R.; Mielke, A.; Glos, P.: Zur Feuchtebewegung im Holz während der konvektiven Vakuumtrocknung 156

Parajó, J. C.; Vázquez, D.; Alonso, J. L.; Santos, V.; Dominguez, H.: Prehydrolysis of Eucalyptus wood with dilute sulfuric acid: Operation at atmospheric pressure 357

Pereira, H.; Baptista, C.: Influence of raw-material quality and process parameters in the production of insulation cork agglomerates 301

Peylo, A.: Borbestimmung im Holz durch Extraktion mit Mannitol 335

Pohlandt, K.; Marutzky, R.: Zusammensetzung und Eluierbarkeit von Aschen aus industriellen Feuerungsanlagen holzverarbeitender Betriebe 193

Reyer, E.; Linzner, P.: Zur Tragfähigkeit von Nägeln im Hirnholz unter Abscherbelastung 36

Reyer, E.; Linzner, P.: Tendenzen des Tragverhaltens von Anschlüssen mit Nägeln und Schrauben in Kurz- und Langzeitversuchen mit Stahlblechen und BFU-Platten im Hirnholz 208

Reyer, E.; Linzner, P.: Zur Tragfähigkeit von Nägeln im Hirnholz unter Belastung auf Herausziehen und unter kombinierter Belastung (Herausziehen und Abscheren) 115

Richter, C.: Neues Verfahren zur Herstellung von Dämmstoffen niedriger Dichte aus Holz und Einjahrespflanzen 235

Roffael, E.; Dix, B.; Miertzsch, H.; Schwarz, T.; Kehr, E.; Scheithauer, M.; Hoferichter, E.: Feuchtebeständigkeit und Hydrolyseresistenz von Holz-zu-Holz-Bindungen in Spanplatten, hergestellt mit formaldehydarmen modifizierten Harnstoff-Formaldehydharzen unter Einsatz verschiedener Härtungsbeschleunigersysteme. Teil 1: Eigenschaften von unmodifizierten und modifizierten Harnstoff-Formaldehydharzen (UF-Harzen) 197

Sachsse, H.; Roffael, E.: Untersuchung der Schälfurnier-Eignung von in Deutschland erwachsenem Douglasienholz 167

Sattar, M. A.: Solar drying of timber – a review 409

Schulz, H.: Entwicklung der Holzverwendung im 19., 20. und 21. Jahrhundert 75

Simatupang, M. H.; Habighorst, C.: Fertigung und Eigenschaften von schnell abbindenden, zementgebundenen Probekörpern und Spanplatten, hergestellt durch Begasung mit Kohlendioxid. Stand der Forschung und Entwicklung 31

Simatupang, M. H.; Habighorst, C.: Fertigung und Eigenschaften von schnell abbindenden, zementgebundenen Probekörpern, hergestellt durch Begasung mit Kohlendioxid 107

Simatupang, M. H.; Habighorst, C.: Fertigung und Eigenschaften von schnell abbindenden, zementgebundenen Spanplatten, hergestellt durch Begasung mit Kohlendioxid 247

Simatupang, M. H.; Neubauer, A.: Fertigung und Eigenschaften von schnell abbindenden, zementgebundenen Spanplatten, hergestellt durch Begasung mit Kohlendioxid. Einfluß der Zementfestigkeitsklasse 309

Solár, R.; Kacik, F.: Comparative study of Caribbean pine (*Pinus caribaea* L.) wood and bark dioxane lignin 347

Szesztay, M.; Lázló-Hedvig, Z.: DSC application for characterization of urea-formaldehyde condensates 297

Tiitta, M.; Olkkonen, H.; Lappalainen, T.; Kanko, T.: Automated low energy photon absorption equipment for measuring internal moisture and density distributions of wood samples 417

Tong, Y.; Suchsland, O.: Application of finite element analysis to panel warping 55

Turkulin, H.: Dauerhaftigkeit von lamellierten Holzfensterprofilen. Untersuchungen zur Delaminierung und zur Leimfugenfestigkeit 67

Użdzicki, W.: Energieeinsparung durch Anwendung von Absaugsystemen mit veränderlichem Luftverbrauch in der Holzindustrie 58

Vázquez, G.; Antorrena, G.; Francisco, J. L.; Arias, M. C.; Gónzalez, J.: Exterior plywood resins formulated from *Pinus pinaster* bark extracts 221

Voulgaridis, E. V.: Oleoresin and gum rosin from *Pinus halepensis* Mill. as basic constituents in water repellent formulations applied to wood 324
Westkämper, E.; Riegel, A.: Qualitätskriterien für feingehobelte Holzoberflächen 27
Westkämper, E.; Riegel, A.: Qualitätskriterien für geschliffene Massivholzoberflächen 121
Wimmer, R.: Physikalisch-technologische Untersuchungen am Holz von fluorgeschädigten Kiefern 7

Kurz-Originalia

Boehme, C.: Prüfverfahren zur Ermittlung der Formaldehydabgabe von Buchenfurniersperrholz 295
Fengel, D.; Przyklenk, M.: Vorbehandlungen von cellulosehaltigen Proben für die Totalhydrolyse mit Trifluoressigsäure 294
Fengel, D.; Przyklenk, M.: Zum Einfluß der Cryohydrolyse in Trifluoressigsäure auf den DP von Cellulose 364
Lawniczak, M.; Chovanec, D.; Supin, M.: Information on cocos wood-polymer composite 364
Mercer, T. A.; Pizzi, A.: Thermoplastic melamine.formaldehyde resin 378
Morén, T.: The effect of drying and conditioning on the cupping of boards from *Pinus sylvestris* und *Picea abies* 296
Naumann, A.: Rotkern bei 19- und 25-jähriger Buche 422
Peter, C.; Nock, H. P.: Bestimmung der durchschnittlichen Brettfeuchte nach der elektrischen Holzfeuchtemeßmethode 72
Prasetya, B.; Roffael,E.; Dix, B.: Bildung von Formaldehyd unter hydrolytischen Bedingungen aus Kern- und Splintholz frisch eingeschlagener Kiefern 294
Kuukkanen, R.; Nordqvist, M.: The study of creep in wood at different loading directions to the growth rings 143
Sauter, U. H.; Schneider, I.: Bestimmung von Brenn- und Heizwerten an Pappel und Weide 378
Schmidt, O.; Moreth-Kebernik, U.: Differenzierung von Porenhausschwämmen und Abgrenzung von anderen Hausfäulepilzen mittels Elektrophorese 143
Schulte, M.: Unterscheidung von Hard Maple, Soft Maple und Yellow Birch durch Farbindikatoren 422
Schwarz, A.; Meyer, B.: Korrelation zwischen WKI-Flaschen-Methode und Flask-Method 220
Sell, J.; Zimmermann, T.: Radial fibril agglomerations of the S2 on transverse-fracture surfaces of tracheids of tension-loaded spruce and white fir 384
Simatupang, M. H.; Suh, J. S.; Sudin, R.; Salleh, J.: Larch and oil palm cement-bonded particleboards made by carbon dioxide injection 224
Simatupang, M. H.; Möller, R.: Herstellung und Bestimmung der Scherfestigkeit runder zementgebundener Faserplatten, erzeugt durch CO_2-Begasung 383

Verschiedenes

423

Würdigung

Professor Dr. Hanno Sachsse zum 65. Geburtstag 73

Buchbesprechungen

144, 155, 166, 363, 421

Berichtigungen

134, 239

Sachverzeichnis

Absaugsysteme, Energieeinsparung durch Anwendung von – mit veränderlichem Luftverbrauch in der Holzindustrie 58
Abscherbelastung, Zur Tragfähigkeit von Nägeln im Hirnholz unter – 36
Abscheren, Zur Tragfähigkeit von Nägeln im Hirnholz unter Belastung auf Herausziehen und unter kombinierter Belastung (Herausziehen und Abscheren) 115
Active wood fracture surfaces, Measuring –: An indirect method for evaluating gluing techniques in particle board 49
Akustische Verfahren, s. Zerstörungsfreie Holzprüfung 177
Alleebäume, Anwendung der mobilen Computer-Tomographie zur zerstörungsfreien Untersuchung des Holzkörpers von stehenden Bäumen: Untersuchungen an – und Parkbäumen 101
Alte Bauhölzer, Zur Beurteilung alter Bauhölzer. 1. Rohdichte und Druckfestigkeit 379
Altersklassen, Die Xylemleitquerschnitte von Fichten (*Picea abies* (L.) Karst.) unterschiedlicher Vitalitätsgrade und – 93
Anlagen, Arbeiten und Anlagen im Sägewerk 144
Anschlüsse, s. Tragverhalten 208
Arbeitsaufwand, Versuchsplanung in der Holzforschung unter Berücksichtigung der Repräsentativität der Ergebnisse sowie des – 88
Aschen, Zusammensetzung und ELuierbarkeit von – aus industriellen Feuerungsanlagen holzverarbeitender Betriebe 193

Bagasse, s. Homogenplatten aus Bagasse 312
Bandsaw, The effectiveness of the light-gap method for indicating changes in – frequency and stiffness 260
Bark, s. *Pinus pinaster* bark extracts 221
Bark lignin, s. Caribbean pine 347
Bauhölzer, s. alte Bauhölzer 379
Bauteilgröße, Einfluß der – in der linearen und nichtlinearen (Holz-)Bruchmechanik 215
Begasung (CO_2-Begasung), s. Faserplatten 383
Begasung mit Kohlendioxid, Fertigung und Eigenschaften von schnell abbindenden, zementgebundenen Probekörpern und Spanplatten, hergestellt durch – 31, 107, 247, 309
Bäume, s. Computer-Tomographie 1, 101
Bäume, Erkennen von Fäulen im Inneren stehender – 291
Betriebe, s. holzverarbeitender Betriebe 193
BFU-Platten, s. Tragverhalten 208
Biological properties, s. Scots pine 166
Biomasse als Energieträger und Chemierohstoff, s. Forschungsprojekte der EG 181
Biotechnologie, Römpp Lexikon Biotechnology 144
Birch (Yellow Birch), s. Farbindikatoren 422
Boards, s. Drying and conditioning 296
Bonding, s. resorcinol formaldehyde 253
Borbestimmung im Holz durch Extraktion mit Mannitol 335
Boron treatment, A pilot plant investigation of – of rubber wood: Arriving at an economical treatment schedule 279
Brenn- und Heizwert, Bestimmung von – an Pappel und Weide 378
Brettfeuchte, Bestimmung der durchschnittlichen – nach der elektrischen Holzfeuchtemeßmethode 72
Bridge rehabilitation 155
Bruchmechanik, Einfluß der Bauteilgröße in der linearen und nichtlinearen (Holz-) – 215
Buche, Rotkern bei 19- und 25-jähriger – 422
Buchenfurniersperrholz, prüfverfahren zur Ermittlung der Formaldehydabgabe von – 295

Carbon dioxide injection, s. particleboards 31, 224, 309
Caribbean pine, s. *Pinus caribaea* L. 347
Cellulose, s. Cryohydrolyse 364
Cellulosehaltige Proben, Vorbehandlungen von – für die Totalhydrolyse mit Trifluoressigsäure 294
Cement bonded particleboards, s. Larch 224
CEN-Normung, Stand der – auf dem Gebiet der Span- und MDF-Platten 187
Chemical properties, s. Scots pine 166
Chemikalien, Vorbehandlung von Fichtenholz mit – mit dem Ziel der Verbesserung der Imprägnierbarkeit. Versuche mit Schnittholz: Tränkeigenschaften und Festigkeitseigenschaften 14
Chemie Lexikon, Römpp Chemie Lexikon 144
Chemierohstoff, Forschungsprojekte der EG und Ergebnisse zur Nutzung von Biomasse als Energieträger und – 181
Chemische Veränderungen von Robinienholz nach hydrothermischer Behandlung 373
Chemilumineszens, Bestimmung des Stickstoffgehalts von Holz und Holzwerkstoffen mittels Oxidation und – von Stickstoffmonoxid 21
Chemische Untersuchungen, Probenahme aus Holz und Holzwerkstoffen zur Klärung von Fragen des Holzschutzes durch – 126
Cocos wood-polymer composite, Information on – 364
Composite, s. cocos wood-polymer composite 364
Computer-Tomographie, Anwendungen der mobilen – zur zerstörungsfreien Untersuchung des Holzkörpers von stehenden Bäumen. Forstbotanische Untersuchungen 1
Untersuchungen an Allee- und Parkbäumen 101
Conditioning, s. Drying and conditioning 296
Connector joints, s. tooth plate connector joints 395
Control system, Computerized – for an experimental solar lumber dryer 267
Cork agglomerates, influence of raw-material quality and process parameters in the production of insulation – 301
Creep, The study of – in wood at different loading directions to the growth rings 143
Creep of wood under a large span of loads in constant and varying environments. Part 2: theoretical investigations 400
Crown defoliation, s. Scots pine 166
Cryohydrolyse, Zum Einfluß der – in Trifluoressigsäure auf den DP von Cellulose 364
Cutting edge, Studies of the main cutting force at and near a – 43
Cutting force, Studies of the main – at and near a cutting edge 43

Dämmstoffe, Neues Verfahren zur Herstellung von Dämmstoffen niedriger Dichte aus Holz und Einjahrespflanzen 235
Dauerhaftigkeit von lamellierten Holzfensterprofilen. Untersuchungen zur Delaminierung und zur Leimfugenfestigkeit 67
Dauerstandverhalten, Beitrag zur Kurzzeitfestigkeit und zum – von MDF der ersten Generation 229
Defoliation, s. Scots pine 166
Delaminierung, Dauerhaftigkeit von lamellierten Holzfensterprofilen. Untersuchungen zur – und zur Leimfugenfestigkeit 67

Differenzierung von Porenhausschwämmen und Abgrenzung von anderen Hausfäulepilzen mittels Elektrophorese 143
Dioxane lignin, s. Caribbean pine 347
Douglasienholz, Untersuchung der Schälfurnier-Eignung von in Deutschland erwachsenem – 167
DP, s. Cryohydrolyse 364
Druckfestigkeit, s. alte Bauhölzer 379
Dryer, s. Solar lumber dryer 267
Drying, Solar drying of timber – a review 409
Drying and conditioning, The effect of – on the cupping of boards from *Pinus sylvestris* and *Picea abies* 296
Drying of polymeric and solid materials. Modelling and industrial applications 421
DSC application for characterization of urea/formaldehyde condensates 297

Economical treatment schedule, s. Rubber wood 279
Eigenschaften, s. Begasung mit Kohlendioxid 31, 107, 247, 309
Eigenschaftsprofil, Optimierung des – von MDF 240
Einjahrespflanzen, Neues Verfahren zur Herstellung von Dämmstoffen niedriger Dichte aus Holz und – 235
Elektrische Messung hoher Holzfeuchten bei Fichte 163
Elektrische Holzfeuchtemeßmethode, Bestimmung der durchschnittlichen Brettfeuchte nach der – 72
Elektrische Verfahren, s. Zerstörungsfreie Holzprüfung 83
Elektrophorese, Differenzierung von Porenhausschwämmen und Abgrenzung von anderen Hausfäulepilzen mittels – 143
Eluierbarkeit, s. Aschen 193
Energieeinsparung durch Anwendung von Absaugsystemen mit veränderlichem Luftverbrauch in der Holzindustrie 58
Energieträger, Forschungsprojekte der EG und Ergebnisse zur Nutzung von Biomasse als – und Chemierohstoff 181
Entwicklung der Holzverwendung im 19., 20. und 21. Jahrhundert 75
Entwicklungstendenzen, s. Zerstörungsfreie Holzprüfung 83, 177
Enzymatische Behandlungen von Fichtenrund- und Schnittholz zur Verbesserung der Tränkbarkeit 339
Enzymatische Behandlung, Der Einfluß – auf die Tränkbarkeit kleiner Fichtenproben 135
Extracts, s. *Pinus pinaster* bark extracts 221
Extraktion mit Mannitol, Borbestimmung im Holz durch – 335
Eucalyptus wood, Prehydrolysis of – with dilute sulfuric acid: Operation at atmospheric pressure 357

Fäulen, Erkennen von – im Innern stehender Bäume 291
Farbindikatoren, Unterscheidung von Hard Maple, Soft Maple und Yellow Birch durch – 422
Faserlänge, Untersuchungen der – der Serbischen Fichte von Mittelgebirgsstandorten 287
Faserplatten, Herstellung und Bestimmung der Scherfestigkeit runder zementgebundener –, erzeugt durch CO_2-Begasung 383
Federisolierung, Analyse der Übergangsresonanz des auf – gestützten Sägegatterfundaments 63
Feingehobelt, Qualitätskriterien für – Holzoberflächen 27
Fensterprofile, Dauerhaftigkeit von lamellierten Holz –. Untersuchungen zur Delaminierung und zur Leimfugenfestigkeit 67
Fertigung, s. Begasung mit Kohlendioxid 31, 107, 247, 309
Festigkeit, s. Kurzzeitfestigkeit 229
Festigkeitseigenschaften, Vorbehandlung von Fichtenholz mit Chemikalien mit dem Ziel der Verbesserung der Imprägnierbarkeit. Versuche mit Schnittholz: Tränkeigenschaften und – 14
Festigkeitsklasse, s. zementgebundene Spanplatten 309
Feuchte, Bestimmung der durchschnittlichen Brettnach der elektrischen Holzfeuchtemeßmethode 72
Feuchtebeständigkeit, s. Harnstoff-Formaldehydharze 197, 365
Feuchtebewegung, Zur – im Holz während der konvektiven Vakuumtrocknung 156
Feuchtemeßmethode, s. Feuchte 72
Feuerungsanlagen, Zusammensetzung und Eluierbarkeit von Aschen aus industriellen – holzverarbeitender Betriebe 193
Fibril agglomerations, Radial – of the S2 on transverse fracture-surfaces of tracheids of tension-loaded spruce and white fir 384
Fichte, Elektrische Messung hoher Holzfeuchte bei – 163
Fichte, s. Serbian spruce 283
Fichte, s. Serbische Fichte 287
Fichte, s. nichtlineare Bruchmechanik 385
Fichten, s. *Picea abies* 93
Fichtenholz, Vorbehandlung von – mit Chemikalien mit dem Ziel der Verbesserung der Imprägnierbarkeit. versuche mit Schnittholz: Tränkeigenschaften und Festigkeitseigenschaften 14
Fichtenproben, Der Einfluß enzymatischer Behandlungen auf die Tränkbarkeit kleiner – 135
Fichtenrundholz, s. Enzymatische Behandlung 339
Finite element analysis, Application of – to panel warping 55
Flask-method, Korrelation zwischen WKI-Flaschen-Methode und – 220
Flaschen-Methode, s. WKI-Flaschen-Methode 220
Fluorgeschädigte, Physikalisch-technologische Untersuchungen am Holz von – Kiefern 7
Formaldehyd, Bildung von – unter hydrolytischen Bedingungen aus Kern- und Splintholz frisch eingeschlagener Kiefern 294
Formaldehydabgabe, Prüfverfahren zur Ermittlung der – von Buchenfurniersperrholz 295
Formaldehydarm, s. Harnstoff-Formaldehydharze 197, 365
Formaldehyde, s. Resorcinol formaldehyde 253
Formaldehyde, s. Melamine-formaldehyde 378
Formaldehyde condensates, s. urea/formaldehyde 297
Formaldehydharze, s. Harnstoff-Formaldehydharze 197
Forschungsprojekte der EG und Ergebnisse zur Nutzung von Biomasse als Energieträger und Chemierohstoff 181
Forstbotanisch, Anwendungen der mobilen Computer-Tomographie zur zerstörungsfreien Untersuchung des Holzkörpers von stehenden Bäumen. – Untersuchungen 1
Fracture-surfaces, s. fibril agglomerations 384
Fracture surfaces, Measuring active wood –: An indirect method for evaluating gluing techniques in particle board 49
Frequency, s. Bandsaw 260
Frisch eingeschlagene Kiefern, s. Kiefern 294
Fundament, Analyse der Übergangsresonanz des auf Federisolierung gestützten Sägegatter – 63
Furnier, s. Schälfurnier 167
Furniersperrholz, s. Buchenfurniersperrholz 295
Furniture deflection 406

Gatter, Arbeiten und Anlagen im Sägewerk. Band 3: Gatter, Nebenmaschinen, Schnitt- und Restholzbehandlung 144
Geschliffene Massivholzoberflächen, Qualitätskriterien für – 121
Giant Sequoia (*Sequoiadendron giganteum* (Lindl.) Buchholz) in Europe 145
Gluing techniques, Measuring active wood fracture surfaces: An indirect method for evaluating – in particle board 49
Growth rings, The study of creep in wood at different loading directions to the growth rings 143
Gum rosin, s. water repellent formulations 324

Härtungsbeschleuniger, s. Harnstoff-Formaldehydharze 197, 365
Harnstoff-Formaldehydharze, Feuchtebeständigkeit und Hydrolyseresistenz von Holz-zu-Holz-Bindungen in Spanplatten, hergestellt mit formaldehydarmen modifizierten – unter Einsatz verschiedener Härtungsbeschleunigersysteme 197, 365
Harzgehalt, s. Homogenplatten aus Bagasse 312
Hausfäulepilze, Differenzierung von Porenhausschwämmen und Abgrenzung von anderen – mittels Elektrophorese 143
Hausschwämme, s. Porenhausschwämme 143
Heat conduction, Analysis of transient nonlinear – in wood using finite-difference solutions 272
Heizwert, s. Brenn- und Heizwert 378
Herausziehen und Abscheren, Zur Tragfähigkeit von Nägeln im Hirnholz unter Belastung auf Herausziehen und unter kombinierter Belastung (–) 115
Herstellung, s. Dämmstoffe 235
Herstellung, s. Faserplatten 383
Herstellung von Platten, s. Sonnenblumenschalen 319
Hirnholz, s. Tragverhalten von Nägeln und Schrauben 208
Hirnholz, Zur Tragfähigkeit von Nägeln im – unter Abscherbelastung 36
Hirnholz, Zur Tragfähigkeit von Nägeln im – unter Belastung auf Herausziehen und unter kombinierter Belastung (Herausziehen und Abscheren) 115
Hohe Holzfeuchten, s. Holzfeuchten 163
Holz, Bestimmung des Stickstoffgehalts von – und Holzwerkstoffen mittels Oxidation und Chemilumineszens-Detektion von Stickstoffmonoxid 21
Holz, s. Borbestimmung im Holz 335
Holz, Probenahme aus – und Holzwerkstoffen zur Klärung von Fragen des Holzschutzes durch chemische Untersuchungen 126
Holz, s. Dämmstoffe niedriger Dichte 235
Holz-Bruchmechanik, s. Bruchmechanik 215
Holzeigenschaften der Serbischen Fichte, Die – aus Anbauten im Freistaat Sachsen 329
Holzfenster, s. Fensterprofile 67
Holzfeuchte, s. Feuchte 72
Holzfeuchtemeßmethode, Bestimmung der durchschnittlichen Brettfeuchte nach der elektrischen – 72
Holzfeuchten, Elektrische Messung hoher – bei Fichte 163
Holzforschung, Versuchsplanung in der – unter Berücksichtigung der Repräsentativität der Ergebnisse sowie des Arbeitsaufwands 88
Holzhandbuch 166
Holzindustrie, Energieeinsparung durch Anwendung von Absaugsystemen mit veränderlichem Luftverbrauch in der – 58
Holzindustrie, s. zerstörungsfreie Holzprüfung 177
Holzmarktlehre 363
Holzoberflächen, Qualitätskriterien für feingehobelte – 27
Holzoberflächen, Qualitätskriterien für geschliffene Massiv- 121
Holzprüfung, s. Zerstörungsfreie Holzprüfung 83, 177
Holzschutz, Probenahme aus Holz und Holzwerkstoffen zur Klärung von Fragen des – durch chemische Untersuchungen 126
Holzverarbeitende Betriebe, Zusammensetzung und Eluierbarkeit von Aschen aus industriellen Feuerungsanlagen – 193
Holzverwendung, Entwicklung der – –im 19., 20. und 21. Jahrhundert 75
Holzwerkstoffe, Bestimmung des Stickstoffgehalts von Holz und – mittels Oxidation und Chemilumineszens-Detektion von Stickstoffmonoxid 21
Holzwerkstoffe, Probenahme aus Holz und – zur Klärung von Fragen des Holzschutzes durch chemische Untersuchungen 126

Holzwerkstoffe, s. zerstörungsfreie Holzprüfung 177
Holzwerkstoffindustrie, Prozeßdatenerfassung und -auswertung in der – 144
Holzwerkstoffindustrie, Anwendung der Störfall-Verordnung in der – 225
Holz-zu-Holz-Bindungen, s. Harnstoff-Formaldehydharze 197, 365
Homogenplatten aus Bagasse, Korrelation zwischen Rohdichte und Harzgehalt sowie Qualitätskennwerten bei – 312
Hydrolyse, s. Trifluoressigsäure 294
Hydrolyseresistenz, s. Harnstoff-Formaldehydharze 197, 365
Hydrolytischen Bedingungen, s. Formaldehyd 294
Hydrothermische Behandlung, Chemische Veränderungen von Robinienholz nach – 373

Imprägnierbarkeit, Vorbehandlung von Fichtenholz mit Chemikalien mit dem Ziel der Verbesserung der –. Versuche mit Schnittholz: Tränkeigenschaften und Festigkeitseigenschaften 14
Industrie, s. Holzwerkstoffindustrie 225
Industrielle Feuerungsanlagen, s. Feuerungsanlagen 193
Injection, s. particleboards 224
Insulation cork agglomerates, influence of raw-material quality and process parameters in the production of – 301

Jarrah, s. Resorcinol formaldehyde 253

Karri, s. resorcinol formaldehyde 253
Kernholz, s. Kiefern 294
Kiefern, Physikalisch-technologische Untersuchungen am Holz von fluorgeschädigten – 7
Kiefern, Bildung von Formaldehyd unter hydrolytischen Bedingungen aus Kern- und Splintholz frisch eingeschlagener – 294
Kleine Fichtenproben, s. Fichtenproben 135
Kohlendioxid, Fertigung und Eigenschaften von schnell abbindenden, zementgebundenen Probekörpern und Spanplatten durch Begasung mit – 31, 107, 247
Kombinierte Belastung, Zur Tragfähigkeit von Nägeln im Hirnholz unter Belastung durch Herausziehen und unter – (Herausziehen und Abscheren) 115
Konvektive Vakuumtrocknung, Zur Feuchtebewegung im Holz während der – 156
Kraft pulping of *Leucaena leucocephala* grown in Morogoro, Tanzania 353
Kurzzeitfestigkeit, Beitrag zur – und zum Dauerstandverhalten von MDF der ersten Generation 229
Kurzzeitversuche, s. Tragverhalten 208

Lamellierte Holzfensterprofile, Dauerhaftigkeit von –. Untersuchungen zur Delaminierung und zur Leimfugenfestigkeit 67
Langzeitversuche, s. Tragverhalten 208
Larch and oil palm cement-bonded particleboards made by carbon dioxide injection 224
Large span of loads, s. creep of wood 400
Leimfugenfestigkeit, Dauerhaftigkeit von lamellierten Holzfensterprofilen. Untersuchungen zur Delaminierung und zur – 67
Leucaena leucocephala, Kraft pulping of – grown in Morogoro, Tanzania 353
Light-gap method, The effectiveness of the – for indicating changes in bandsaw frequency and stiffness 260
Lignin, Comparative study of Caribbean pine (*Pinus caribaea* L.) wood and bark dioxane lignin 347
Lineare Bruchmechanik, Einfluß der Bauteilgröße in der – und nicht linearen (Holz-)Bruchmechanik 215
Loads, s. creep of wood 400
Loading directions, The study of creep in wood at different – to the growth rings 143
Luftverbrauch, Energieeinsparung durch Anwendung von Absaugsystemen mit veränderlichem – in der Holzindustrie 58

Main cutting force, Studies of the – at and near a cutting edge 43
Mannitol, s. Borbestimmung im Holz 335
Maple (Soft Maple, Hard Maple), s. Farbindikatoren 422
Massivholzoberflächen, Qualitätskriterien für geschliffene – 121
Maßstabsgesetz, nichtlineares Bruchmechanik- – für Fichte bei Zugbeanspruchung senkrecht zur Faserrichtung 385
MDF, Optimierung des Eigenschaftsprofils von – 240
MDF der ersten Generation, Beitrag zur Kurzzeitfestigkeit und zum Dauerstandverhalten von – 229
MDF-Platten, Stand der CEN-Normung auf dem Gebiet der Span- und MDF-Platten 187
Mechanische Verfahren, s. Zerstörungsfreie Holzprüfung 83
Melamine-formaldehyde, Thermoplastic melamine-formaldehyde resin 378
Modifizierte Harnstoff-Formaldehydharze 197
Moisture and density distributions, Automated low energy photon absorption equipment for measuring internal – of wood samples 417

Nägel, Zur Tragfähigkeit von – im Hirnholz unter Abscherbelastung 36
Nägel, Zur Tragfähigkeit von – im Hirnholz unter Belastung auf Herausziehen und unter kombinierter Belastung (Herausziehen und Abscheren) 115
Nägel, s. Tragverhalten 208
Nebenmaschinen, Arbeiten und Anlagen im Sägewerk. Band 3: Gatter, –, Schnitt- und Restholzbehandlung 144
Needle oil terpenes of Serbian spruce from three localities 283
Nichtlineare Bruchmechanik, s. Bruchmechanik 215
Nichtlineare Bruchmechanik, s. Maßstabsgesetz 385
Niedrige Dichte, s. Dämmstoffe 235
Nonlinear heat conduction, s. heat conduction 272
Normung, s. CEN-Normung 187
Nutzung von Biomasse, s. Biomasse 181

Oil palm, Larch and – cement-bonded particleboards made by carbon dioxide injection 224
Oleoresin, s. water repellent formulations 324
Optische Verfahren, s. Zerstörungsfreie Holzprüfung 83
Oxidation, s. Stickstoffgehalt 21

Palm, s. Oil palm 224
Panel warping, Application of finite element analysis to – 55
Parkbäume, Anwendung der mobilen Computer-Tomographie zur zerstörungsfreien Untersuchung des Holzkörpers von stehenden Bäumen: Untersuchungen an Allee- und – 101
Particle board, Measuring active wood fracture surfaces: An indirect method for evaluating gluting techniques in – 49
Particleboards, Larch and oil palm – made by carbon dioxide injection 224
Photon absorption, Automated low energy photon absorption equipment for measuring internal moisture and density distributions of wood samples 417
Physical properties, s. Scots pine 166
Physikalisch-technologische Untersuchungen am Holz von fluorgeschädigten Kiefern 7
Picea abies (L.) Karst., Die Xylemleitquerschnitte von Fichten (–) unterschiedlicher Vitalitätsgrade und Altersklassen 93
Picea abies, The effect of drying and conditioning on the cupping of boards from *Pinus sylvestris* and – 296
Pilot plant, s. Rubber wood 279
Pine, s. Scots pine 166
Pinus caribaea L., Comparative study of Caribbean pine (–) wood and bark dioxane lignin 347
Pinus halepensis Mill., s. water repellent formulations 324
Pinus pinaster bark extracts, Exterior plywood resins formulated from – 221
Pinus sylvestris, The effect of drying and conditioning on the cupping of boards from – and *Picea abies* 296
Platten, s. Sonnenblumenschalen 319
Plywood resins, Exterior – formulated from *Pinus pinaster* bark extracts 221
Polymer, s. Cocos wood-polymer 364
Polymeric materials, s. Drying of polymeric materials 421
Porenhausschwämmen, Differenzierung von – und Abgrenzung von anderen Hausfäulepilzen mittels Elektrophorese 143
Prehydrolysis of *Eucalyptus* wood with dilute sulfuric acid: Operation at atmospheric pressure 357
Probekörper, Fertigung und Eigenschaften von schnell abbindenden, zementgebundenen – und Spanplatten, hergestellt durch Begasung mit Kohlendioxid 31, 107
Probennahme aus Holz und Holzwerkstoffen zur Klärung von Fragen des Holzschutzes durch chemische Untersuchungen 126
Process parameters, s. cork agglomerates 301
Prozeßdatenerfassung und -auswertung in der Holzwerkstoffindustrie 144
Prozeßdatenauswertung, Prozeßdatenerfassung und – in der Holzwerkstoffindustrie 144
Prozeßsteuerung, s. zerstörungsfreie Holzprüfung 177
Prüfverfahren zur Ermittlung der Formaldehydabgabe von Buchenfurniersperrholz 295
Pulping, s. *Leucaena leucocephala* 353

Qualitätskennwerte, s. Homogenplatten aus Bagasse 312
Qualitätskriterien für feingehobelte Holzoberflächen 27
Qualitätskriterien für geschliffene Massivholzoberflächen 121

Raw-material quality, s. cork agglomerates 301
Rehabilitation, Bridge – 155
Repräsentativität, Versuchsplanung in der Holzforschung unter Berücksichtigung der – der Ergebnisse sowie des Arbeitsaufwands 88
Resins, s. plywood resins 221
Resorcinol formaldehyde, Bonding surface-modified Karri and Jarrah with –. I. The effect of sanding on wettability and shear strength 253
Restholzbehandlung, Arbeiten und Anlagen im Sägewerk. Band 3: Gatter, Nebenmaschinen, Schnitt- und – 144
Rohdichte, s. Homogenplatten aus Bagasse 312
Robinienholz, Chemische Veränderungen von – nach hydrothermischer Behandlung 373
Rohdichte, s. alte Bauhölzer 379
Rotkern bei 19- und 25-jähriger Buche 422
Rubber wood, A pilot plant investigation of boron treatment of –: Arriving at an economical treatment schedule 279
Rundholz, s. Enzymatische Behandlungen 339

Sachsen, s. Serbische Fichte 329
Sägegatterfundament, Analyse der Übergangsresonanz des auf Federisolierung gestützten – 63
Sägewerk, Arbeiten und Anlagen im –. Band 3 144
Sanding, The effect of – on wettability and shear strength 253
Schälfurnier-Eignung, Untersuchung der – von in Deutschland erwachsenem Douglasienholz 167

Scherfestigkeit, s. Faserplatten 383
Schnell abbindende, Fertigung und Eigenschaften von –, zementgebundenen Probekörpern und Spanplatten, hergestellt durch Begasung mit Kohlendioxid 31, 107, 247, 309
Schnittholz, Vorbehandlung von Fichtenholz mit Chemikalien mit dem Ziel der Verbesserung der Imprägnierbarkeit. Versuche mit –: Tränkeigenschaften und Festigkeitseigenschaften 14
Schnittholz, s. Enzymatische Behandlungen 330
Schnittholzbehandlung, Arbeiten und Anlagen im Sägewerk. Band 3: Gatter, Nebenmaschinen, Schnitt- und Restholzbehandlung 144
Schrauben, s. Tragverhalten 208
Scots pine, Biological, chemical, and physical properties of – from Sweden under special consideration of crown defoliation 166
Sequoia, s. Giant Sequoia 145
Sequoiadendron giganteum, s. Giant Sequoia 145
Serbische Fichte, Die Holzeigenschaften der – aus Anbauten im Freistaat Sachsen 329
Serbian spruce, Needle oil terpenes of – from three localities 283
Serbische Fichte, Untersuchungen der Faserlänge der – von Mittelgebirgsstandorten 287
Shear strength, The effect of sanding on wettability and – 253
Solar lumber dryer, Computerized control system for an experimental – 267
Solar drying of timber – a review 409
Sonnenblumenschalen, Orientierende Untersuchungen über die Verwendung von – zur Herstellung von Platten 319
Spanplatten, Fertigung und Eigenschaften von schnell abbindenden, zementgebundenen Probekörpern und –, hergestellt durch Begasung mit Kohlendioxid: Stand der Forschung und Entwicklung 31, 247, 309
Spanplatten, Feuchtebeständigkeit und Hydrolyseresistenz von Holz-zu-Holz-Bindungen in –, hergestellt mit formaldehydarmen modifizierten Harnstoff-Formaldehydharzen unter Einsatz verschiedener Härtungsbeschleunigersysteme 197, 365
Spanplatten, Stand der CEN-Normung auf dem Gebiet der – und MDF-Platten 187
Sperrholz, s. Buchenfurniersperrholz 295
Splintholz, s. Kiefern 294
Spruce, Needle oil terpenes of Serbian – from three localities 283
Spruce, Radial fibril agglomerations of the S2 on transversefracture surfaces of tracheids of tension-loaded spruce and white fir 384
Stahlbleche, s. Tragverhalten 208
Stehende Bäume 1, 101, 291
Stickstoffgehalt, Bestimmung des – von Holz und Holzwerkstoffen mittels Oxidation und Chemilumineszens-Detektion von Stickstoffmonoxid 21
Stickstoffmonoxid, Bestimmung des Stickstoffgehalts von Holz und Holzwerkstoffen mittels Oxidation und Chemilumineszenz-Detektion von – 21
Stiffness, s. Bandsaw 260
Stiffness of corner joint 406
Störfall-Verordnung, Anwendung der – in der Holzwerkstoffindustrie 225
Strength, s. tooth-plate connector plates 395
Sulfuric acid, Prehydrolysis of *Eucalyptus* wood with dilute –: Operation at atmospheric pressure 357
Surface-modified Karri and Jarrah, s. Resorcinol formaldehyde 253

Tanzania, s. *Leucaena leucocephala* 353
Technologische, s. Physikalisch-technologische 7
Terpenes, s. Serbian spruce 283
Thermoplastic melamine-formaldehyde resin 378
Timber, Solar drying of – 409
Tomographie: s. Computer-Tomographie 1, 101
Tooth-plate connector joints, Characteristic strength of – 395
Totalhydrolyse, s. Trifluoressigsäure 294
Tragfähigkeit, Zur – von Nägeln im Hirnholz unter Abscherbelastung 36
Tragfähigkeit, Zur – von Nägeln im Hirnholz unter Belastung auf Herausziehen und unter kombinierter Belastung (Herausziehen und Abscheren) 115
Tragverhalten, Tendenzen des – von Anschlüssen mit Nägeln und Schrauben in Kurz- und Langzeitversuchen mit Stahlblechen und BFU-Platten im Hirnholz 208
Tränkbarkeit, Der Einfluß enzymatischer Behandlungen auf die – kleiner Fichtenproben 135
Tränkbarkeit, Enzymatische Behandlungen von Fichtenrund- und Schnittholz zur Verbesserung der – 339
Tränkeigenschaften, Vorbehandlung von Fichtenholz mit Chemikalien mit dem Ziel der Verbesserung der Imprägnierbarkeit. versuche mit Schnittholz: – und Festigkeitseigenschaften 14
Transient nonlinear heat conduction in wood, Analysis of – 272
Trifluoressigsäure, Vorbehandlungen von Cellulosehaltigen Proben für die Totalhydrolyse mit – 294
Trifluoressigsäure, Zum Einfluß der Cryohydrolyse in – auf den DP von Cellulose 364
Trocknung, s. Vakuumtrocknung 156

Übergangsresonanz, Analyse der – des auf Federisolierung gestützten Sägegatterfundaments 63
UF-Harze, s. Harnstoff-Formaldehydharze 197
Urea/formaldehyde condensates, DSC application for characterization of – 297

Vakuumtrocknung, Zur Feuchtebewegung im Holz während der konvektiven – 156
Veränderlicher Luftverbrauch, Energieeinsparung durch Anwendung von Absaugsystemen mit – in der Holzindustrie 58
Versuchsplanung in der Holzforschung unter Berücksichtigung der Repräsentativität der Ergebnisse sowie des Arbeitsaufwands 88
Vitalitätsgrade, Die Xylemleitquerschnitte von Fichten (*Picea abies* (L.) Karst.) unterschiedlicher – und Altersklassen 93
Vorbehandlungen von cellulosehaltigen Proben für die Totalhydrolyse mit Trifluoressigsäure 294

Warping, Application of finite element analysis in panel – 55
Water repellent formulations, Oleoresin and gum rosin from *Pinus halepensis* Mill. as basic constituents in – applied to wood 324
Wettability, The effect of sanding on – and shear strength 253
White fir, s. fibril agglomerations 384
WKI-Flaschen-Methode, Korrelation zwischen – und Flask-method 220
Wood, Analysis of transient nonlinear heat conduction in – using finite-difference solutions 272

Xylemleitquerschnitte, Die – von Fichten (*Picea abies* (L.) Karst.) unterschiedlicher Vitalitätsgrade und Altersklassen 93

Zementfestigkeitsklasse, s. zementgebundene Spanplatten 309
Zementgebundene, Fertigung und Eigenschaften von schnell abbindenden, – Probekörpern und Spanplatten, hergestellt durch Begasung mit Kohlendioxid 31, 107, 247, 309
Zementgebundene Faserplatten, s. Faserplatten 383
Zerstörungsfreie Holzprüfung, Verfahren der – – Entwicklungstendenzen in Nordamerika und Folgerungen für die Anwendung in Mitteleuropa:
Optische, mechanische, elektrische Verfahren 83
Akustische Verfahren zur zerstörungsfreien Prüfung von Holz und Holzwerkstoffen und zur Prozeßsteuerung in der Holzindustrie 177
Zerstörungsfreie Untersuchung, Anwendungen der mobilen Computer-Tomographie zur – – des Holzkörpers von stehenden Bäumen:
Forstbotanische Untersuchungen 1
Untersuchungen an Allee- und Parkbäumen 101
Zugbeanspruchung, s. nichtlineare Bruchmechanik 385
Zusammensetzung, s. Aschen 193

Autorenverzeichnis

Aicher 215, 385
Alonso 357
Antorrena 221
Arias 221
Axelsson 43

Baptista 301
Barghoorn 187
Barthelheimer 363
Beall 177
Becker 83, 93, 177
Belfas 253
Bemmann 291
Blaß 395
Boehme 240, 295, 319
Böhner 163

Cai 406
Chovanec 364

Dellweg 144
Dembinski 63
Deppe 379
Dhamodaran 279
Dix 197, 294, 365
Dominguez 357

Eckert 225
Ehlbeck 395
Evans 253

Faix 181
Falbe 144
Fengel 294
Francisco 221
Fronius 144
Frühwald 166

Gillah 353
Glos 156
Gnanaharan 279
González 221
Grönlund 43
Groves 253
Grundberg 49

Habermehl 1, 101
Habighorst 31, 107, 247
Hagman 49
Hapla 88
Hesch 312
Hoferichter 197
Homan 14

Isajev 283
Ishengoma 353

Janczic 283

Kacik 347
Kanko 417
Kavvouras 267
Kehr 197, 229, 365
Keller 21
Khattabi 272
Klingler 291
Klöck 385
Knigge 73, 145
Köhler 287
König 155
Kommert 287, 329
Kottlors 126
Kovacsovics 297
Kuukkaanen 143

Landmesser 144
Lange 283
Lappalainen 417
Lawniczak 364
Lázló-Hedvig 297
Linzner 36, 115, 208
Lister 260
Liu Tong 400
Lohmann 93, 166
Lundberg 43

Marutzky 193
Mehlhorn 144
Meier 181
Melcer 373
Melcerová 373
Mercer 378
Meyer 220
Mielke 156
Miertzsch 197

Militz 14, 135, 339
Möller 383
Morén 296
Moreth-Kebernik 143

Naumann 422
Neubauer 309
Neumann 156
Nock 72
Nordqvist 143
Nowak 155
Nussbaumer 21

Olkkonen 417

Parajó 357
Pereira 301
Peter 72
Petrowitz 126
Peylo 335
Pizzi 378
Pohlandt 193
Prasetya 294
Przyklenk 294
Puls 166

Reinhardt 215, 385
Reyer 36, 115, 208
Richter 235
Ridder 1, 101
Riegel 27, 121
Riehl 365
Roffael 167, 197, 294, 365
Rühl 379

Sachsse 73, 167
Säcker 163
Salleh 224
Sattar 409
Santos 357
Sauter 378
Schajer 260
Scheithauer 197
Schlager 395
Schmid 144
Schmidt 143
Schneider 378
Schulte 422
Schulz 75
Schwarz 197, 220
Sell 384
Simatupang 31, 107, 224, 247, 309, 383
Sindler 373
Skarvelis 267
Solar 347
Steffen 166
Steinhagen 272
Szesztay 297
Suchsland 55
Sudin 224
Suh 224
Supin 364

Tamminen 166
Tiitta 417
Tong 55
Trommler 144
Tüdös 297
Turkulin 67

Uzdzicki 58

Vázquez 221, 357
Vergnaud 421
Voulgaridis 324

Wagner 163
Wang 406
Westkämper 27, 121
Wimmer 7

Zimmermann 384